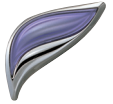


SHARP

MX-M450U/N
MX-M350U/N

U-Model: Digitale Laserkopierer/-drucker
N-Model: Digitale Multifunktionssysteme



OPTIMIERUNG DER ARBEITS-
ABLÄUFE MIT EINER SICHEREN UND
FLEXIBLEN LÖSUNG



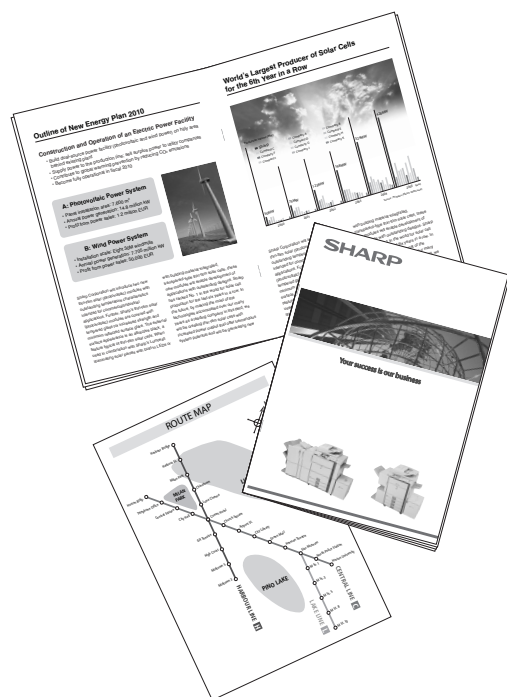
SHARP **DOCUMENT SOLUTIONS**

PRINT

COPY

BESTE ERGEBNISSE ERZIELEN

Moderne Unternehmen stehen im ständigen Wettbewerb und müssen stets hervorragende Leistungen erbringen. Eine an den Prozessen und Unternehmenszielen orientierte Wahl der richtigen Büroausstattung und Technik macht dabei einen erheblichen Vorsprung in der Firmenleistung aus. Sorgen Sie daher für leistungsstarke und zentralisierte Lösungen in der Bürokommunikation und für eine optimale Nutzung Ihrer Dokumentenmanagementsysteme. Sharp Systeme bieten Ihnen eine Vielzahl von Produktivität steigernden Optionen um Ihre Anforderungen zu erfüllen und mit Ihnen zu wachsen. Die MX-M450/M350-Serie ist schon heute auf eine Steigerung Ihres Dokument Workflows ausgelegt. Exzellente Scann-Funktionen bilden das Gerüst für einen perfekten, papierlosen und digitalisierten Workflow. Außergewöhnliches Netzwerkpotenzial und branchenführende Sicherheitslösungen sorgen für die sichere und effiziente Bürokommunikation und helfen, die Arbeitsprozesse in Ihrem Unternehmen zu verbessern. Damit Sie im Wettbewerb ganz vorne stehen.



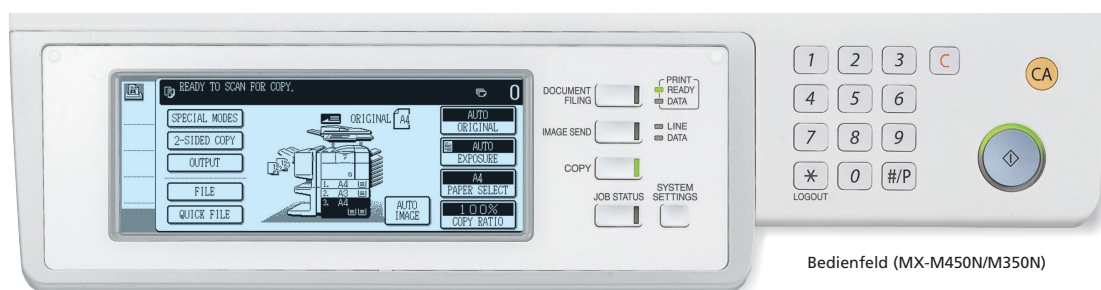
EINFACH ZU BENUTZEN UND UMWELTFREUNDLICH

Die MX-M450/M350-Serie ist für jeden in Ihrem Büro, unabhängig von Fähigkeiten und Erfahrung, leicht zu handhaben. Das benutzerfreundliche Bedienfeld der Geräte, mit dem 8,9" großen Touchscreen-LCD und den konkav geformten Tasten, ermöglicht eine einfache Navigation, auch durch anspruchsvolle Funktionen. Die Sharp OSA™ (Open Systems Architecture), die es Softwareentwicklern Dritter ermöglicht, die MX-M450/350-Serie an spezielle Benutzeranwendungen anzupassen, erhöht die Benutzerfreundlichkeit zusätzlich.

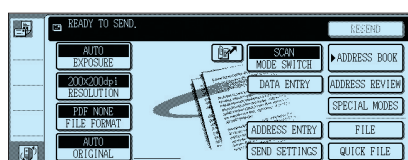
Durch zwei Energiesparmodi senkt die MX-M450/M350-Serie die Betriebskosten und damit die Belastung für die Umwelt. Dies wurde von ENERGY STAR, einem internationalen System zur Kennzeichnung Energie sparender Geräte, anerkannt. Zusätzlich wird die RoHS*-Richtlinie zur Einschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe eingehalten.



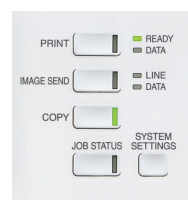
* Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe



Bedienfeld (MX-M450N/M350N)



Scan-Bildschirm



Bedienfeld
(MX-M450U/M350U)

SCAN

FAX

FILE

WICHTIGE FUNKTIONEN

Produktives Kopieren und Drucken

- Schnelle Ausgabe von max. 45 S./Min. (MX-M450U/N) und 35 S./Min. (MX-M350U/N) und schnelle Erstkopie
- 50-Blatt-DSPF-Origineleinzug und Duplex-Modul*¹
- Professionelles Job-Finishing einschließlich Broschürenfertigung und Lochung (Optionen)
- Produktivität steigernde Optionen durch Postfach-Finisher und flexibles Papier-Management
- Netzwerk-Tandem-Funktion*² verdoppelt die Ausgabegeschwindigkeit durch Vernetzung zweier Geräte
- Job Build für umfangreiche Dokumente
- Leistungsstarkes Drucken über das Netzwerk*²
- PCL5e/PCL6- und optional PS3-Emulation

Leistungsstarkes Netzwerkscannen (Option)

- Schnelles Scannen doppelseitiger Dokumente mit DSPF-Origineleinzug
- Mehrere Scan-Ziele: Scan to E-Mail/FTP-Server/HDD/Desktop/Netzwerkordner (SMB)
- LDAP-Unterstützung für die einfache Auswahl von E-Mail-Adressen und Faxnummern

Vielschichtige Sicherheit

- Sichere Netzwerkkarte beschränkt unberechtigte Zugriffe*²
- Das optionale Data Security Kit*⁵ verschlüsselt und löscht vertrauliche Daten
- SSL (Secure Sockets Layer) und IPsec*⁵ für sichere Kommunikation im Netzwerk*²
- Vertraulicher Druck macht das Drucken durch Identifikationsüberprüfung per PIN-Code sicher
- Identifikationsüberprüfung für Netzwerk-Scannen



MX-M450N

Vielseitiges Fax (Option)

- Super-G3-Faxversand und JBIG-Kompriemierung
- Eingehende Faxnachrichten können per E-Mail abgerufen werden
- Internet-Faxfunktion für niedrigere Verbindungskosten
- PC-Fax/PC-Internet Fax-Übertragung
- Duplex-Versand und -Empfang für Fax

Benutzerfreundlichkeit rundum

- 8,9" Touchscreen-LCD-Bedienfeld
- Unterstützt die neuesten Betriebssysteme und Netzwerkprotokolle*², einschließlich IPv6
- Sharp OSA™ (Open Systems Architecture)*⁴ ermöglicht die Integration in Software-Programme und den Zugriff auf diese Programme über das LCD-Bedienfeld
- Fortschrittliche Geräteverwaltung mit der Sharp Netzwerk-Utility-Software*²

Dokumentenverwaltung

- Die Dokumentenarchivierung verbessert die Effizienz der Arbeitsabläufe durch zulässige Wiederverwendung von verarbeiteten Jobdaten auf der Festplatte*³
- Sharpdesk bietet einfache, integrierte Dokumentenverwaltung auf einem PC

*¹: Duplex-Modul ist optional

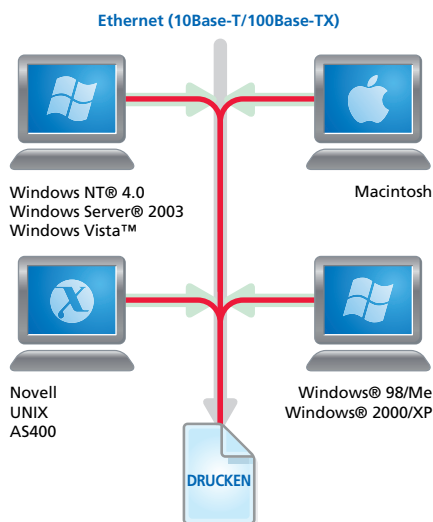
*²: U-Modelle benötigen MX-NBX2 oder MX-NBX3 (optional)

*³: U-Modelle benötigen MX-NBX3 (optional)

*⁴: Benötigt optionales MX-AMX2 und/oder MX-AMX3; U Modelle benötigen auch MX-NBX3

*⁵: zu einem späteren Zeitpunkt erhältlich

LEISTUNGSSTARKES DRUCKEN



Die MX-M450/M350-Serie verfügt über zahlreiche leistungsstarke Funktionen wie RIP-Once-Print-Many, die die Produktion mehrerer Ausdrücke beschleunigt, indem Daten nur einmal vom PC geladen werden müssen. Der optionale Postfach-Finisher, Druckpriorität und Bypass-Druck steigern die Effizienz, sparen Zeit und verhindern kostspielige Verzögerungen.

Auf einen Blick ...

- **Schnelles Drucken großer Volumen** mit 45 S./Min. (MX-M450U/IN) und 35 S./Min. (MX-M350U/IN)
- **Duplexdruck***¹ spart Ablageplatz und Papierkosten
- **PDF/TIFF Direct-Print***² – sparen Sie wertvolle Zeit, indem Sie PDF- oder TIFF-Dateien drucken, ohne den Druckertreiber zu benutzen. Dies geschieht entweder durch direktes Aufrufen und Drucken der Datei vom FTP-Server, durch direktes Drucken von einer Web-Seite oder durch direktes Drucken von E-Mail-Anhängen
- **Unterstützt PCL5e- und PCL6-Druckersprachenemulationen**; PostScript 3 ist für die Kompatibilität mit weiteren Schriftarten und besserem Grafik-Handling verfügbar*³
- **Drucken über das Netzwerk***⁴ unterstützt die neuesten und am häufigsten verwendeten Netzwerk-Betriebssysteme und -Protokolle, einschließlich Windows Vista™ und das neue IPv6
- **Netzwerk-Tandem-Funktion***⁴ – verdoppelt die Ausgabegeschwindigkeit durch den Einsatz zweier MX-M450/M350-Geräte im selben Netzwerk
- **Postfach-Finisher** (optional) – wählen Sie eine von sieben Postfächern, um ein Vermischen Ihrer Ausdrücke mit denen anderer Benutzer zu vermeiden
- **Über Druckpriorität** können dringende Druckaufträge in der Druck-Warteschlange vorgezogen werden
- **Bypass-Druck** setzt den Druckvorgang mit dem nächsten möglichen Job fort, wenn eine Papierkassette leer ist

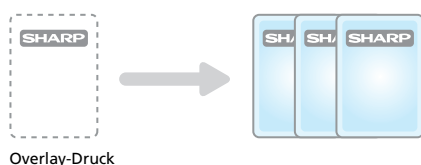
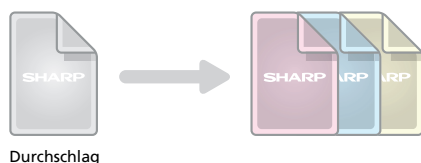
*¹: Option

*²: Der direkte PDF-Druck benötigt optionales AR-PK6; unterstützt möglicherweise nicht alle PDF- oder TIFF-Speicherformate

*³: Optionales AR-PK6 benötigt

*⁴: U-Modelle benötigen MX-NBX2 oder MX-NBX3

Verschiedene Applikationen



Hochwertige Bildbearbeitung

Die Tonertechnologie der MX-M450/M350-Serie, eine Auflösung von 1.200 x 600 dpi* und 256 Graustufen stellen sicher, dass alle Ihre Dokumente stets besonders scharf, klar und in professioneller Qualität gedruckt werden.

* mit Kantenglättung

Besondere Anwendungen

- **Carbon Copy (Durchschlag)** – druckt mehrere Kopien der gleichen Daten auf weißem und/oder Farbpapier aus, das aus verschiedenen Papierkassetten eingeزogen wird
- **Overlay-Druck** – speichert Dokumentformate, wie Briefköpfe in Farbe, und spart dadurch vorgedrucktes Papier
- **Druckfähigkeit von Barcode-Schriftarten** ermöglicht die firmeninterne Erstellung von Barcode-Dokumenten (erfordert optionales AR-PF1 Barcode Font Kit)

SCAN

FAX

FILE

PRODUKTIVES KOPIEREN

50-Blatt-DSPF-Origineleinzug



Die MX-M450/M350-Serie hat eine schnelle Erstkopie und eine hohe Kopiergeschwindigkeit. Flexibles, optionales Papiermanagement und Auto-Kassettenwechsel minimieren Unterbrechungen und Stillstandszeiten während des Kopierens. Der DSPF-Origineleinzug erhöht die Effizienz und spart Zeit, indem er in einem Scan-Durchgang beide Seiten eines Dokuments gleichzeitig scannt.

Auf einen Blick ...

- **Schnelles Kopieren** mit 45 K./Min. (MX-M450U/N) und 35 K./Min. (MX-M350U/N)
- **Schnelle Erstkopie** – 4,4 Sekunden (MX-M450U/N) und 4,9 Sekunden (MX-M350U/N)
- **Praktischer DSPF-Origineleinzug für 50 Blatt** erleichtert jeden Scanauftrag; doppelseitige Dokumente bis zum Format A3 werden in einem Durchgang gescannt
- **Scan-Once-Print-Many, elektronisches Sortieren und Versatzablage** für hochproduktives Kopieren
- **Großer Papiervorrat** von bis zu 3.100*¹ Blatt und bis zu fünf Papierquellen*¹
- **Auto-Kassettenwechsel** reduziert Unterbrechungen durch automatisches Umschalten auf eine andere Kassette, wenn die erste leer ist
- **Job Build-Funktion** – umfangreiche Aufträge von bis zu 10.000 Seiten*² können in Originalstapeln eingescannt und dann für die Ausgabe als ein Auftrag gespeichert werden
- **Digitale automatische Belichtungssteuerung und Text/Foto-Modus** stellen eine optimale Kopierqualität sicher
- **Bildbearbeitungsfunktionen** – Multi-Shot (4-in-1, 2-in-1), Spiegelbild und mehr

*¹ Konfigurationsabhängig

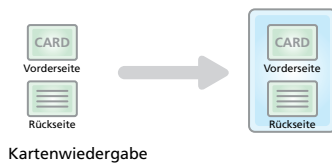
*² U-Modelle benötigen MX-NBX3 (optional). Gemessen mit der Sharp Standardgrafik (A4 bei 6 % Schwärzungsgrad). Die Anzahl der für die Job Build-Funktion speicherbaren Seiten hängt von der Festplattenkapazität und anderen Parametern ab

Eine Vielfalt an Job-Finishing-Optionen



Sattelheftung

Lochung



Kartenwiedergabe



Stempel

Automatisiertes Finishing

Durch die Erweiterung mit Optionen zur Endverarbeitung, welche eine Multipositions-Heftung und die Anfertigung von Broschüren mit Sattelheftung und Lochung erlauben, können professionell aussehende Dokumente erstellt werden. Zusätzlich ist ein Finisher erhältlich, der einfache Jobs wie Sortieren und Heften ausführt.

Besondere Anwendungen

- **Netzwerk-Tandem-Funktion*** – verdoppelt die Ausgabegeschwindigkeit durch den Einsatz zweier MX-M450/M350-Geräte im selben Netzwerk
- **Kartenwiedergabe** – Zieltaste zum Scannen und Kopieren beider Seiten einer Karte (Kreditkarte, Personalausweis usw.) auf eine Seite
- **Buch-Kopie** stellt Kopien eines Buchs oder eines gebundenen Originals im Broschürenformat zusammen
- **Stempelfunktion** – kennzeichnet Ihre Kopien mit eingegebenem Text, Seitennummern, Datum oder einem Schriftzug wie z. B. „VERTRAULICH“

* U-Modelle benötigen MX-NBX2 oder MX-NBX3 (optional)

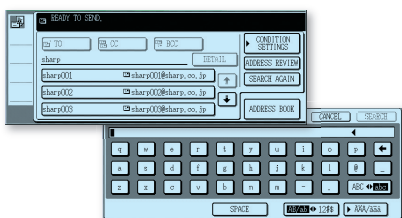
PRINT

COPY

LEISTUNGSSTARKES SCANNEN ÜBER DAS NETZWERK

Wenn die MX-M450/M350-Serie mit dem optionalen Netzwerk-Scan-Erweiterungskit* ausgestattet ist, wird daraus ein leistungsstarker Netzwerkscanner. Dieser ist in der Lage, effizient jede Art von Papierdokumenten bis zum Format A3 in eine editierbare digitale Datei umzuwandeln. Mit dem 50 Blatt fassenden DSPF-Origineleinzug können doppelseitige Dokumente schnell gescannt werden. Diese voll editierbaren Dateien können ausgedruckt, per E-Mail verschickt oder für eine einfache gemeinsame Bearbeitung digital gespeichert werden. Hierdurch werden die Systeme zur perfekten Ausgangsbasis für sämtliche übliche Büroanwendungen.

* MX-NSX1; U-Modelle benötigen zusätzlich MX-NBX2 oder MX-NBX3



QWERTY-Tastatur für unkomplizierte Texteingabe

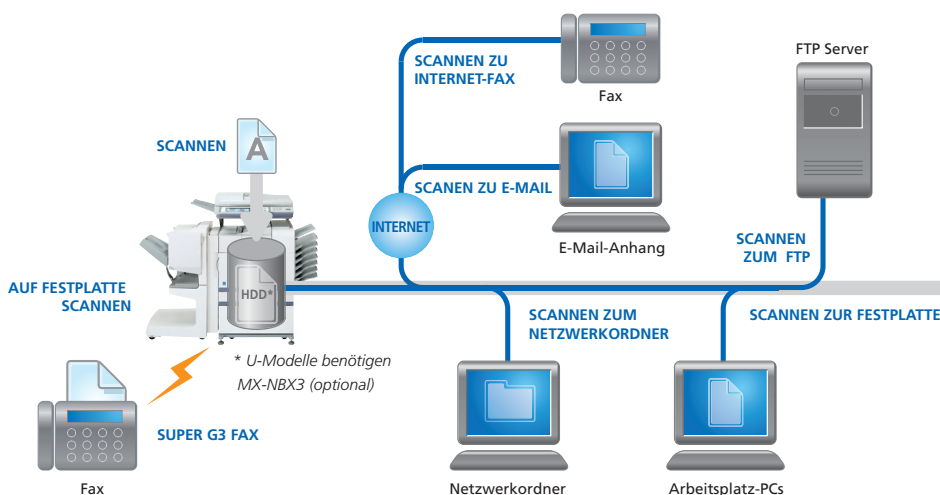
Auf einen Blick ...

- **50-Blatt-DSPF-Origineleinzug** scannt beide Seiten eines Originals bis zur Größe A3 in einem direkten Durchgang
- **Mehrere Scan-Ziele** – E-Mail, FTP Server, Festplatte, PC-Desktop oder Netzwerkordner (SMB)
- Mit dem optionalen **Modul zur Einbindung von Anwendungen** (MX-AMX1) können Sie Informationen oder Metadaten zu gescannten Dokumenten hinzufügen, um ausgewählten Applikationen mitzuteilen, wie mit dem gescannten Dokument verfahren werden soll; ermöglicht die Steuerung des Dokument Workflow direkt vom LCD-Bedienfeld des Multifunktionsprodukts
- Nützliche Utility-Software – **Sharpdesk™** Dokumentenverwaltungssoftware
- **Lightweight Directory Access Protocol** (LDAP) ermöglicht das einfache Durchsuchen und Speichern von E-Mail-Adressen zur schnellen Verteilung gescannter Dokumente und die automatische Synchronisierung mit Ihrem Primär-E-Mail-Server
- **Verschiedene Scan-Speicherformate** – TIFF, TIFF-FX (TIFF-F)*¹, PDF*² und linearisiertes PDF*² ermöglicht die Betrachtung der ersten Seite der Datei in einem Webbrowser vor dem Herunterladen der gesamten Datei
- **Job Build-Funktion** – auf der Festplatte können bis zu 10.000 gescannte Seiten gespeichert werden*³
- **Unkomplizierte Texteingabe** – legen Sie häufig verwendete Betreffzeilen oder Nachrichten für Ihre E-Mails fest und rufen Sie diese dann per Tastendruck auf oder schreiben Sie den Text direkt über das LCD-Bedienfeld der MX-M450/M350-Serie

*1: Optionales MX-FWX1 benötigt

*2: Optionales AR-PK6 benötigt

*3: Gemessen mit der Sharp Standardgrafik (A4 bei 6 % Schwärzungsgrad). Die Anzahl der für die Job Build-Funktion speicherbaren Seiten hängt von der Festplattenkapazität und anderen Parametern ab. U-Modelle benötigen MX-NBX3 (optional)



SCAN

FAX

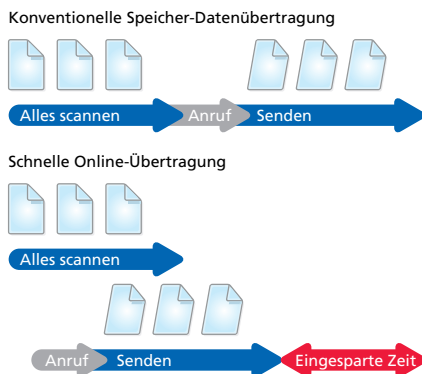
FILE

VIELSEITIGES FAXEN

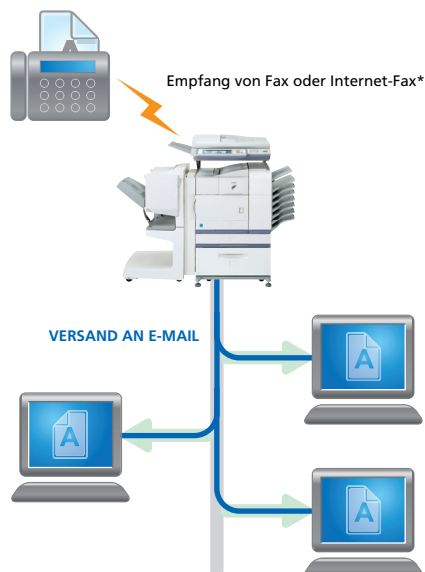


Durch Kombinieren der Geräte der MX-M450/M350-Serie mit einem oder beiden optionalen Fax-Kits* wird das Senden von Faxen schnell und einfach. Die Routing-Funktion für eingehende Faxe reduziert den Papierverbrauch, indem Sie eingegangene Faxe an Ihrem PC ansehen können, bevor Sie entscheiden, ob Sie diese ausdrucken oder nicht. Außerdem bieten die Funktionen PC-Fax und Internet-Fax weitere Übertragungsoptionen, mit denen Sie Zeit, Papier und Kosten einsparen können.

* AR-FX12 (Fax-Kit) oder MX-FWX1 (Internet-Fax-Kit)



Routing zu E-Mail für eingehende Faxe



Auf einen Blick ...

- **Extrem vielseitig** – senden oder empfangen Sie ein- oder doppelseitige*¹ Faxe bis zu A3
- **Spart Zeit** – die Super G3/JBIG-Komprimierung erhöht die Geschwindigkeit
– die Online-Übertragung reduziert die Gesamtbetriebszeit
– der 50-Blatt-DSPF-Originaleinzug steigert die Effizienz Ihrer Fax-Aufträge
- **Papierlose Faxübertragung** mit Weiterleitung ermöglicht, eingehende Faxnachrichten per E-Mail abzurufen und nur die erforderlichen Dokumente zu drucken
- **Schnelle Übertragung** – registriert bis zu 999*² häufig verwendete Nummern und wählt auf Tastendruck
- Der **Flash-Speicher** schützt vor Datenverlusten bei Stromausfällen
- **Internet-Fax***³ – tauschen Sie schnell und einfach über das Internet Faxe mit anderen ITU-T T-37-kompatiblen Geräten aus

*¹: Duplexdruck optional

*²: Standardmäßig 500 Nummern beim U-Modell; max. 999 mit optionalem MX-NBX3

*³: Benötigt optionales MX-FWX1 und MX-NSX1; U-Modelle benötigen auch MX-NBX3

Papierloses Faxen mit Routing für eingehende Faxe

Die MX-M450/M350-Serie leitet auf Wunsch eingehende Faxe an eine angegebene E-Mail-Adresse weiter*. So können Sie eingegangene Faxe an Ihrem PC ansehen, bevor Sie entscheiden, ob Sie diese ausdrucken oder nicht.

* Benötigt optionales MX-NSX1 und AR-FX12 oder MX-FWX1; U-Modelle benötigen auch MX-NBX3

PC-Fax und PC-Internet-Fax

Die PC-Fax/PC-Internet-Fax*-Funktion ermöglicht es Ihnen, ein auf Ihrem PC erstelltes Dokument über eine Telefonleitung oder über das Internet direkt an das Faxgerät des Empfängers zu senden. Da Sie das Fax von Ihrem PC aus verschicken können, ohne es vorher auszudrucken, spart diese Funktion Kosten für Zeit und Papier, erhöht die Fax-Produktivität und erhält die Qualität des Original-Dokuments.

* PC-Fax benötigt optionales AR-FX12. PC-Internet-Fax benötigt optionales MX-FWX1 und MX-NSX1; U-Modelle benötigen zusätzlich MX-NBX3. Zum Empfang ist zusätzlich die optionale Duplexeinheit erforderlich



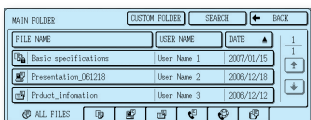
PRINT

COPY

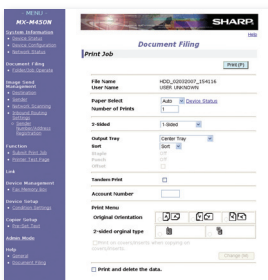
EFFIZIENTE ABLAGE ZUR STEIGERUNG DES WORKFLOWS



Dokumentenarchivierungstaste



Bildschirm Dokumentenarchivierung (Hauptordner)



Bildschirm Web-Zugang

Die MX-M450/M350-Serie bietet eine einfache Dokumentenverwaltung – sowohl zur vorübergehenden als auch zur langfristigen Ablage von Dokumenten – sowie eine einfache Datenwiedergewinnung. Die offene Ablage für die vorübergehende Speicherung auf der Festplatte* ermöglicht eine spätere erneute Nutzung von Daten, ohne diese nochmals laden oder scannen zu müssen. Längerfristige Speicherung in Hauptordnern ermöglicht die praktische und zentralisierte Nutzung von Daten mehrerer Anwender, während benutzerdefinierte Ordner für die sichere Ablage sensibler Daten verwendet werden.

* U-Modelle benötigen MX-NBX3 (optional)

Schnelles Archivieren mit Zwischenspeicher

Speichern Sie bis zu 10.000 Seiten oder 1.000 Dateien*¹ verarbeiteter Jobdaten aus Kopier-, Druck-, Scan- und Faxeufträgen*² auf der Festplatte für eine spätere Weiterbearbeitung ohne die Mühe, diese Aufträge erneut einzugeben.

Erweitertes Archivieren für langfristiges Speichern

Speichern Sie Jobdaten auf der Festplatte in bis zu 500 Ordnern (20.000 Seiten oder 3.000 Dateien*¹) mit benutzerdefinierten Namen und Speicherstellen. Des Weiteren sind zum Schutz Ihrer sensiblen Daten erweiterte Sicherheitsfunktionen verfügbar. Die Speicheroptionen umfassen:

- Hauptordner – speichert die Dateien an einem zentralen Ort zur gemeinsamen Nutzung durch die Arbeitsgruppe
- Benutzerdefinierter Ordner – speichert vertrauliche Dateien in privaten, durch Passwort geschützten Ordnern

*¹: Gemessen mit der Sharp Standardgrafik (A4 bei 6 % Schwärzungsgrad). Die offene Ablage teilt sich die Festplatte mit der Job Build-Funktion

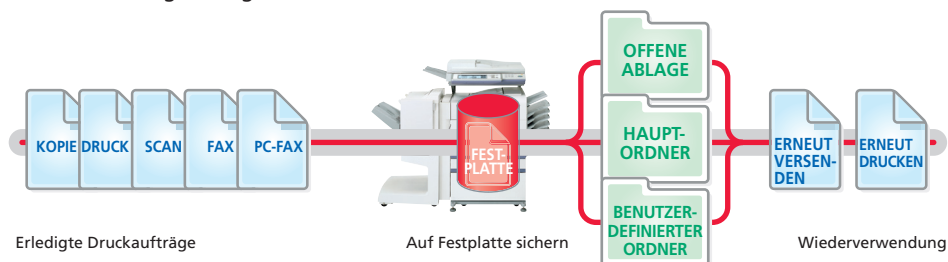
*²: Für Fax und Internet-Fax-Aufträge können ausschließlich übertragene Daten (nicht empfangene Faxe) in der Dokumentenarchivierungsfunktion gespeichert werden

Schneller Zugriff

Bequemer Zugriff über das Bedienfeld oder über den Webbrowser auf Dokumente, die auf der Festplatte gespeichert sind.

Sicherer Speicher

Das optionale Data Security Kit verschlüsselt alle Daten, die über die Festplatte der MX-M450/M350-Serie verarbeitet werden. So können Sie vertrauliche Daten und Dokumente vor unberechtigten Zugriffen schützen.



SCAN

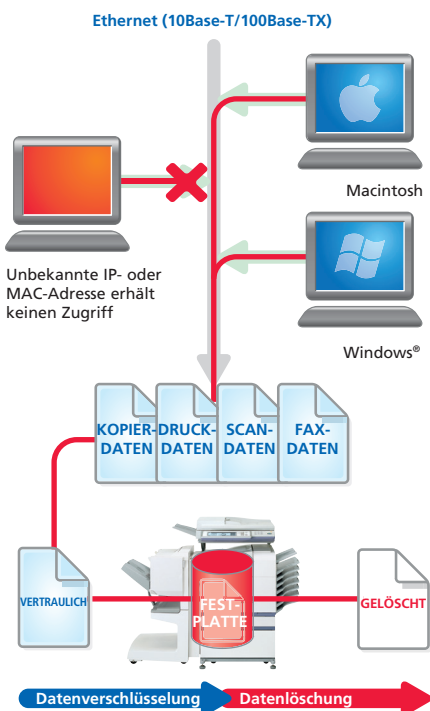
FAX

FILE

SOLIDE, MEHRSCHICHTIGE SICHERHEIT



Preisgekrönte Sicherheitslösung: BERTL Zertifikat



Die durch jeden Druckjob erzeugten Daten, werden automatisch gelöscht, sobald der Druckjob abgearbeitet ist

Auf einen Blick ...

- **Das Data Security Kit***¹ verschlüsselt alle Daten und löscht sie nach Gebrauch sicher und vollständig von der Festplatte oder aus dem internen Speicher
- **Die sichere Netzwerkkarte***² enthält eine Firewall, die direkte Verbindungen und den Zugriff durch nicht berechnete Benutzer verhindert
- **Secure Sockets Layer (SSL)***² verschlüsselt die Datenübertragung, um Datenlecks im Netzwerk zu verhindern; unterstützt HTTPS und IPP-SSL*³
- **IPsec-Kompatibilität***² *⁴ garantiert noch mehr Netzwerksicherheit
- **Speichern und Drucken vertraulicher Daten***⁵ schützt sensible Informationen, indem der Benutzer vor dem Erzeugen der Dokumente einen PIN-Code eingeben muss
- **Die Identifikationsüberprüfung** macht das Einloggen über ein Passwort erforderlich, um Zugriff auf das Gerät zu erhalten
- **Sicherer Datenspeicher** für die Dokumentenarchivierung*⁶ – alle über die Festplatte verarbeiteten Daten werden verschlüsselt. Gleichzeitig gewährleistet die Verwendung von Passwörtern in der erweiterten Archivierungsfunktion verbesserte Sicherheit
- **Auditmodus** – verfolgt und steuert die Nutzung durch einzelne Angestellte oder Abteilungen

*¹: Optional

*²: U-Modelle benötigen MX-NBX2 oder MX-NBX3 (optional)

*³: SMTP-SSL, POP3-SSL und FTPS demnächst lieferbar

*⁴: Zu einem späteren Zeitpunkt erhältlich

*⁵: U-Modelle benötigen MX-NBX3 (optional)

*⁶: Optionales Data Security Kit erforderlich

Data Security Kit

Digitale Kopierer, Drucker oder Multifunktionsgeräte können hunderte von Seiten mit vertraulichen Informationen bereits abgearbeiteter Druckjobs auf ihren Festplatten oder im internen Speicher aufbewahren. Um diese Informationen vor unberechtigten Zugriffen zu schützen, verschlüsselt das optionale Data Security Kit die Daten automatisch und löscht sie nach Abschluss des jeweiligen Auftrags. Es verschlüsselt außerdem Daten, die auf der Festplatte und im Adressbuch gespeichert sind.

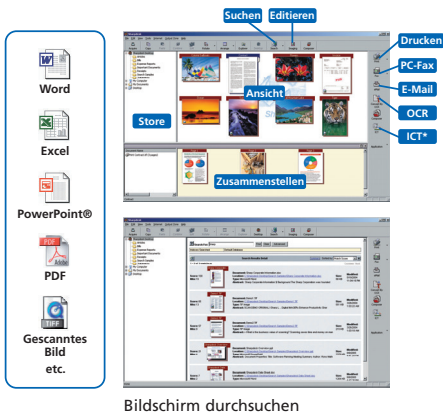
Die sichere Netzwerkkarte

Durch Begrenzung des Zugriffs auf die MX-M450/M350-Serie im Netzwerk Ihres Büros bietet die Netzwerkkarte* ein hohes Maß an Sicherheit. Nur PCs, bei denen entweder IP-Adresse, MAC-Adresse (media access control) oder beide Adressen registriert sind, erhalten Zugriff auf die MX-M450/M350-Serie. Zugriffe von unbekannten IP- oder MAC-Adressen werden abgelehnt. Dadurch wird ein unberechtigter Zugriff vermieden.

* U-Modelle benötigen MX-NBX2 oder MX-NBX3 (optional)



EFFEKTIVE UTILITY-SOFTWARE



Bildschirm durchsuchen

* Bildkomprimierungswerkzeug zur Konvertierung von Bildern in hochkomprimierte PDF-Dateien

Einfache Dokumentenverwaltung mit Sharpdesk

Mit Sharps Original-Dokumentenverwaltungssoftware Sharpdesk™ können Sie Dokumente in mehr als 200 Speicherformaten in einer einzigen Applikation direkt auf Ihrem PC verwalten. Dies ermöglicht die Integration gescannter Papierdokumente und die Integration von Dateien, die in verbreiteten Anwendungen wie z. B. Word erstellt wurden. Besondere Merkmale:

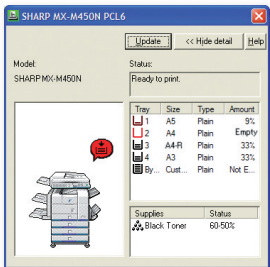
- Intuitive Desktop-Anzeige mit **Miniaturansichten**
- Mit der **Anmerkungsfunktion** ermöglicht Sharpdesk™ Imaging papierloses Korrekturlesen
- Der Sharpdesk **Composer** verarbeitet verschiedene Dateitypen zu einem Dokument
- Die **optische Zeichenerkennung** wandelt Dokumente in bearbeitungsfähige Textdateien
- Der **Ausgabebereich** ermöglicht die Verteilung der Dateien an E-Mails, Drucker und andere Anwendungen
- Mit der **Dateisuche** wird die Suche nach Dateien anhand von Dateiname, Schlagwort oder Miniaturansicht ermöglicht



Webbasierte PAU 4.0

Bedienerfreundliche Geräte- und Job-Verwaltung

- Das System-Setup ist über einen **Standard-Webbrowser** anwendbar, so dass die System-einstellungen einschließlich Benutzerkontrolle und Sicherheit für Administratoren leicht zu konfigurieren sind
- Die **Druckerverwaltung** (PAU) erleichtert die Verwaltung von Druckernetzwerken, indem sie es Administratoren ermöglicht, überwachte Positionen nach Bedarf einzurichten und diese Einstellungen, wie z. B. die IP-Adresse, über einen Webbrowser direkt an deren PC anzuzeigen
- Die **Druckerstatusüberwachung** der MX-M450/M350-Serie warnt Sie, wenn nur noch wenig Papier oder Toner vorhanden ist, so dass Probleme bereits im Vorfeld vermieden werden können. Die Warnung wird als leicht verständliche Grafik angezeigt
- Der Bildschirm **Job-Status** im Bedienfeld zeigt eine Liste aller Kopier-/Druckaufträge an, die Ihnen auf einen Blick alle Aufträge liefert, die gerade bearbeitet werden, und dabei auch die Position Ihres Auftrags in der Warteschlange anzeigt



Druckerstatusüberwachung

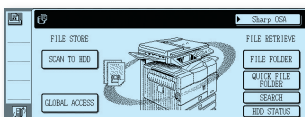
Sharp OSA™ (Open Systems Architecture)

Die MX-M450/M350-Serie besitzt eine offene Systemarchitektur, die es Entwicklern anderer Software ermöglicht, kundenspezifische Anwendungen zu entwickeln, die das Multifunktionsprodukt mit Softwareprogrammen auf einem Server oder PC verknüpfen. Das LCD-Bedienfeld kann für den Zugriff auf diese Softwareprogramme sowie für deren Bedienung benutzt werden. Die Sharp OSA™ verfügt über zwei Softkey-Module, die jeweils die Funktionalität des Multifunktionsprodukts erweitern:

- Das **Modul zur Kommunikation mit Anwendungen** (MX-AMX2) ermöglicht es den Anwendungen für Fernzugriff, sowohl Scan- als auch Druckaufträge auf dem Multifunktionsprodukt zu erstellen, zu konfigurieren und auszuführen
- Das **Modul für externe Konten** (MX-AMX3) überwacht die Benutzung durch einzelne Personen und Arbeitsgruppen und beschränkt den Zugriff gemäß den jeweiligen Zugriffsberechtigungen



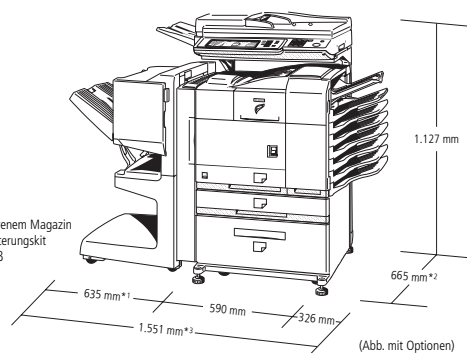
Job-Status-Bildschirm



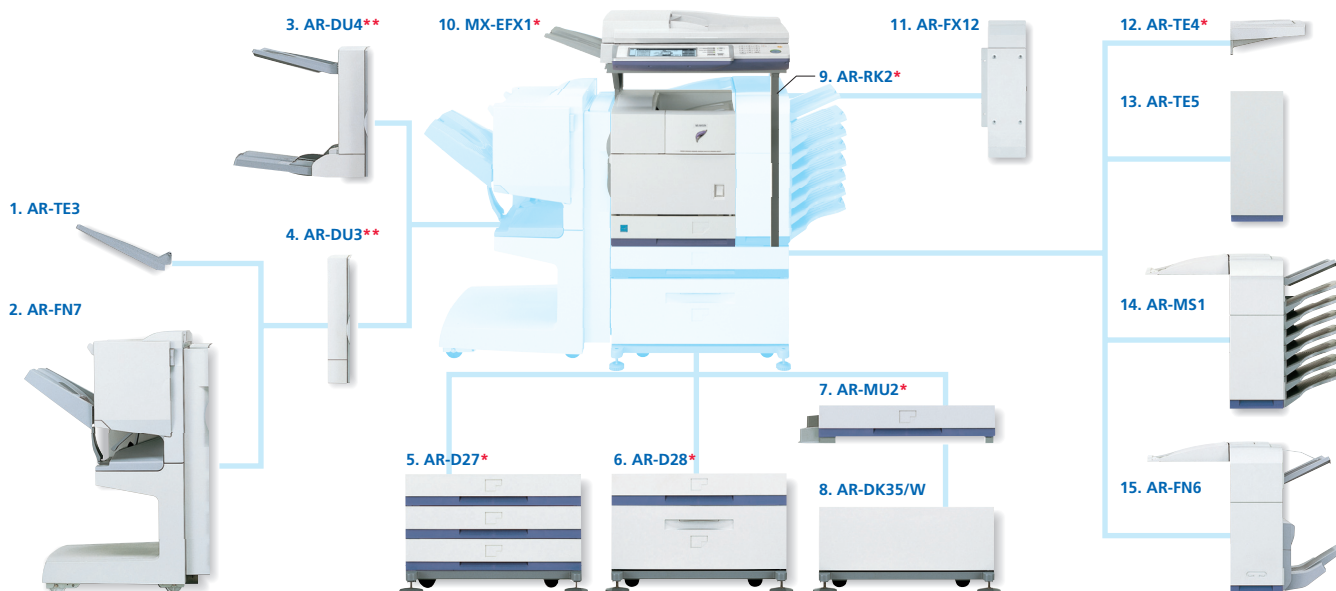
Sharp OSA™ Bildschirm

OPTIONEN

*1: 753 mm mit ausgefahrenem Magazin
*2: 676 mm mit Fax-Erweiterungskit
*3: Max. 1.669 mm gemäß Voraussetzung *1



(Abb. mit Optionen)



* Erforderlich für Basiskonfiguration ** AR-DU4 oder AR-DU3 erforderlich für Basiskonfiguration des MX-M450UIN; optional für MX-M350UIN

Finishing

1. **AR-TE3** Ausgabefach
Zusätzliches Ausgabefach für AR-DU3
Hinweis: Kann nicht mit AR-FN7 installiert werden.
2. **AR-FN7** Finisher mit Sattelheftung
A3 – B5 (Versatz/Heftung), A3 – A5R (kein Versatz)
Versatzfach (oben): max. 1.000 Blatt
Papierkapazität (A4, 80 g/m²)
Hefterkapazität:
max. 50 Blatt Multipositions-Heftung*
Heftungsposition:
3 Positionen (vorne, hinten oder beides)
Sattelheftungsfach (unten):
10 Blatt Sattelheftung (A4, 80 g/m²)
Hinweis: Benötigt AR-DU3; kann nicht mit AR-FN6 installiert werden.
- AR-PN1A** Locher-Einheit für 2 Löcher
AR-PN1C Locher-Einheit für 4 Löcher
3. **AR-DU4** Duplex-Modul mit Semi-Magazin
Endlos-Duplex-Modul
Semi-Magazin: max. 100 Blatt Kapazität
(A4, 80 g/m²), A3 bis A5R, 52 bis 205 g/m²
Hinweis: Kann nicht mit AR-FN7 installiert werden.
4. **AR-DU3** Duplex-Modul
Endlos-Duplex-Modul
12. **AR-TE4** Erweiterung oberes Ausgabefach
Ausgabefach für Grundgerät
Hinweis: Kann nicht mit AR-FN6, AR-MS1 oder AR-TE5 installiert werden.
13. **AR-TE5** Ausgabefach-Gehäuserweiterung
Zusätzliches Ausgabefach für Grundgerät
Hinweis: Kann nicht mit AR-FN6, AR-MS1 oder AR-TE4 installiert werden.
14. **AR-MS1** Postfach-Finisher
Ein oberes Fach und sieben Postfächer Oberes Fach: max. 250 Blatt Kapazität (A4, 80 g/m²)
Postfächer: jeweils max. 100 Blatt Kapazität (A4, 80 g/m²)
15. **AR-FN6** Finisher
Versatzfach (unten): max. 750 Blatt Kapazität (A4, 80 g/m²), 30 Blatt Multipositions-Heftung
Hinweis: Kann nicht mit AR-FN7 installiert werden.

Grundgerät

5. **AR-D27** Konsole mit 3 x 500 Blatt Papierkassetten
Mehrzweck-Kassette (oben): DIN A3 bis DIN B5R, 1 x 500 Blatt, Papiermedien: Normalpapiere bis 205 g/m², Briefumschläge 75 – 90 g/m² OHP-Folien, Etiketten
Untere Kassetten: DIN A3 bis DIN B5R, 2 x 500 Blatt, 60 bis 105 g/m²
6. **AR-D28** Konsole mit Mehrzweck-Kassette und 2.000 Blatt Papierkassette
Mehrzweck-Kassette (oben): DIN A3 bis DIN B5R, 1 x 500 Blatt, Papiermedien: Normalpapiere bis 205 g/m², Briefumschläge 75 – 90 g/m² OHP-Folien, Etiketten
Großraummagazin: DIN A4 800 + 1.200 Blatt, 60 bis 105 g/m²
7. **AR-MU2** 500-Blatt-Mehrzweck-Kassette
Mehrzweck-Kassette: DIN A3 bis DIN B5R, 1 x 500 Blatt, Papiermedien: Normalpapiere bis 205 g/m², Briefumschläge 75 – 90 g/m² OHP-Folien, Etiketten
8. **AR-DK35/W** Unterschränk für AR-MU2
AR-DK35WINKEL Winkel des Unterschranks (**AR-DK35/W**) für das Scanner-Rack
9. **AR-RK2** Scanner-Rack
10. **MX-EFX1** Scanner-Modul mit DSPF-Origineleinzug
A3 bis A5, 50 Blatt (A4, 80 g/m²), 50 bis 128 g/m²

Option für U-Modelle

- MX-NBX2** Netzwerk-Erweiterungskit
MX-NBX3 Netzwerk Erweiterungsskit mit Festplattenlaufwerk
AR-PF2 Flash ROM Kit
MX-FRX7U Data Security Kit*
MX-FRX7 Data Security Kit* (entspricht den Common Criteria)
Für Geräte ohne Festplatte

Funktionserweiterung

11. **AR-FX12** Fax-Erweiterungskit
Super G3-Fax-Modul
AR-MM9 8 MB Fax-Speicher
MX-FWX1 Internet-Fax-Erweiterungskit
AR-PK6 PS3 Erweiterungsskit
Ermöglicht PostScript-Druck
AR-PF1 Barcode Font-Kit
AR-NBM256 Speichererweiterung 256 MB
MX-NSX1 Netzwerk-Scan-Erweiterungskit
Zusätzliche Sharpdesk™ Lizenzen:
MX-USX1 x 1 Benutzer
MX-USX5 x 5 Benutzer
MX-US10 x 10 Benutzer
MX-US50 x 50 Benutzer
MX-USA0 x 100 Benutzer
MX-FRX6U Data Security Kit*
MX-FRX6 Data Security Kit* (entspricht den Common Criteria)
Ermöglicht das Verschlüsseln und Löschen von Daten; für N-Modelle und U-Modelle mit **MX-NBX3**
MX-AMX1 Modul zur Integration von Anwendungen
MX-AMX2 Modul zur Kommunikation mit Anwendungen
MX-AMX3 Modul für externe Konten
Ermöglicht die Konfiguration des Geräts durch die Softwareentwickler Dritter
Hinweis: Diese drei Optionen benötigen **MX-NBX3** bei Verwendung mit einem U-Modell.

* Demnächst lieferbar

MX-M450U/N MX-M350U/N

U-Model: Digitale Laserkopierer/-drucker
N-Model: Digitale Multifunktionssysteme



TECHNISCHE DATEN

Allgemeines		
Typ	Konsole	
Technologie	Laser	
Geschwindigkeit (Max.)* ¹	A4	A3
MX-M450U/N	45 S./Min.	20 S./Min.
MX-M350U/N	35 S./Min.	17 S./Min.
Papierformat	Max. A3, min. A5R	
Papierstärke	60 – 105 g/m ² , Mehrzweckkassette bis 205 g/m ²	
Papierkapazität	Standard: 500 Blatt Max.: 3.100 Blatt	
Aufwärmzeit* ²	Weniger als 80 Sek.	
Speicher	Standard 128 MB Standard Max.: 384 MB 40 GB HDD* ³	
Netzanschluss	Lokale Wechselstrom-Nennspannung ±10 %, 50/60 Hz	
Stromverbrauch (Max.)	1,85 kW (220 bis 240 V)	
Abmessungen (B x T x H)		
MX-M450U/N* ⁴	1.018 x 665 x 1.127 mm	
MX-M350U/N* ⁵	970 x 665 x 1.127 mm	
Gewicht (ca.)		
MX-M450U/N* ⁴	107 kg	
MX-M350U/N* ⁵	102 kg	
Funktionen* ⁶	Kartenviedergabe, Rand- und Mittenlöschung, Job Build, Vorheizen und automatische Stromabschaltung, Benutzerkontrolle (500 Benutzerkonten), Dokumentenarchivierung, Tonersparmodus	

Kopierer		
Papierformat des Originals	Max. A3	
Erstkopie* ⁷	Vorlagenglas	DSPF-Origineleinzug
MX-M450U/N	4,4 Sek.	5,3 Sek.
MX-M350U/N	4,9 Sek.	6,0 Sek.
Auswählbare Kopienanzahl	Max. 999 Kopien	
Auflösung	Scannen: 600 x 600 dpi, 600 x 300 dpi Drucken: 600 x 600 dpi	
Graustufen	Scan: 256 Stufen	
Zoombereich	25 – 400 % (25 – 200 % mit DSPF) in 1 %-Schritten	
Vorgewählte	10 Einstellungen	
Kopiereinstellungen	(5 Vergrößerungen/5 Verkleinerungen)	
Funktionen* ⁶	Automatische Papierausswahl (Zufuhr unterschiedlicher Größen), Auto-Vergrößerungsfaktorwahl, Papierausswahl nach Sorte, Auto-Kassettenwechsel, Rotationskopieren, elektronisches Sortieren, Netzwerk-Tandem-Kopierfunktion, Buch-Kopie, Randverschiebung, Duplexkopie, Multi-Shot (4-in-1, 2-in-1), Zuführung von Umschlagpapier/Folien, Broschürenerstellung, Rotationsortieren* ⁸ , Wechsel der 2-seitigen Kopierorientierung, XY-Zoom, Schwarz-Weiß-Invertierung* ⁸ , Spiegelbild, Duplexkopie, Benachrichtigung bei Fertigstellung eines Druckauftrages, 10 Jobprogramme, Zuführung unterschiedlicher Original- und Papierformate, Stempel (Datum, Seitennummer, Text, Stempel)	

Netzwerkscanner (option. MX-NSX1 [u. MX-NBX2 oder NBX3 für U-Modelle] erforderlich)		
Kompatibilität	TWAIN kompatibel (Push-Out-Methode)	
Auflösung	200, 300, 400, 600 dpi	
Dateiformate	TIFF, TIFF-FX (TIFF-F), PDF, linearisiertes PDF	
Scanner-Hilfsmittel	Sharpdesk™	
Scan-Zielladressen	An E-Mail, Desktop, FTP-Server, Netzwerkordner (SMB), HDD	
Funktionen* ⁶	Internet-Fax* ⁹ , PC-Internet-Faxübertragung* ⁹ , LDAP-Unterstützung, Direktwahl (Adresse, Betreff, Nachricht), 999 Kurzwahl-speicher* ¹⁰ , 500 Gruppenwahlen* ¹¹ , 8 Jobprogramme, Rundruf, Scannen von langen Originalen (max. 800 mm)	

Dokumentarchivierung (optionales MX-NBX3 erforderlich für U-Modelle)	
Kapazität für	16 GB Haupt- und benutzerdefinierte Ordner: 20.000 Seiten* ¹²
Dokumentenarchivierung	oder 3.000 Dateien; offene Ablage: 10.000 Seiten* ¹² oder 1.000 Dateien
Gespeicherte Jobs	Kopieren, Drucken, Scannen* ¹³ , Faxübertragung* ¹⁴
Speicherverzeichnisse	Offene Ablage, Hauptordner, benutzerdefinierter Ordner (max. 500 Ordner)
Vertrauliche Speicherung	Passwortschutz für Haupt- und benutzerdefinierter Ordner
Netzwerkdrucker (optionales MX-NBX2 oder NBX3 erforderlich für U-Modelle)	
Auflösung	600 x 600 dpi, 600 x 1200 dpi, mit Kantenglättung
Schnittstelle	USB 2.0 10Base-T/100Base-TX
Unterstützte Betriebssysteme* ¹⁵	Windows NT® 4.0 SP5 oder höher, Windows Server® 2003, Windows® 98/Me/2000/XP, Windows Vista™, Mac OS 9.0 bis 9.2.2, Mac OS X 10.1.5, 10.2.8, 10.3.9, 10.4 bis 10.4.8
Netzwerkprotokolle* ¹⁵	TCP/IP (IPv4, IPv6), IPX/SPX (NetWare), NetBEUI, EtherTalk (AppleTalk)
Druckerprotokolle	LPR, Raw TCP (port 9100), POP3 (E-Mail-Druck), HTTP, Novell Printserver-Applikation mit NDS und Bindery, FTP zum Download von Druckdateien, EtherTalk-Druck, IPP
PDL-Emulation	Standard: PCL 6/5e Option* ¹⁶ ; PS3-Emulation
Erhältliche Schriftarten	80 Schriftarten für PCL, 136 Schriftarten für PS3-Emulation* ¹⁶
Funktionen* ⁶ * ¹⁷	Netzwerk-Tandemdruck-Funktion, RIP-Once-Print-Many-Funktion, Jobspeicherung (Druck halten, Korrekturdruck, vertraulicher Druck), PDF/TIFF Direktdruck, Carbon Copy (Durchschlag), Duplexdruck, Druckerverwaltung und Monitor-Software, IP/MAC-Adressenfilter und Port/Protokoll-Management, Schriftart- und Formular-Download, Broschürenruck, Heftkante, N-up (2/4/6/8/9/16), Auswahl von Papierquellen und Ausgabe-fächern, Deckblatt-/Folien-Einlegen, Seitengröße anpassen, Wasserzeichen, versetzte Ausgabe, Overlay-Druck, Auto-Konfiguration, Barcode-Font-Kompatibilität, SSL und IPsec-Unterstützung

Fax (optionales AR-FX erforderlich)	
Komprimierungsmethode	MH/MR/MMR/JBIG
Kommunikationsprotokoll	Super G3/G3
Übertragungszeit	Weniger als 3 Sekunden* ¹⁸
Modemgeschwindigkeit	33.600 bps – 2.400 bps mit automatischer Zurückschaltung
Übertragungsauflösung	Von Standard (203,2 x 97,8 dpi) bis Extra fein (406,4 x 391 dpi)
Aufnahmebreite	A3 – A5
Speicher	Standard 2 MB, optional erweiterbar bis 10 MB
Graustufen	Entspricht 256 Graustufen
Funktionen* ⁶	Duplexübertragung/-empfang, schnelle Online-Übertragung, LDAP-Unterstützung, Modus zur Fehlerbehebung, F-Code-Kompatibilität (vertraulich, Rundruf), 999 Kurzwahl-speicher* ¹⁰ , 500 Gruppenwahlen* ¹¹ , 8 Jobprogramme, Rundrufnummern-registrierung, Abruf, Speicher-Datenübertragung/-empfang, automatische Verkleinerung (Übertragung/Empfang), Rotation Übertragung/Empfang, Originalgröße drucken, 2-in-1 Übertragung, Übertragung langer Originale (max. 800 mm), PC-Fax-Übertragung* ¹⁹ , Übertragungs-Timer, papierloses Faxen mit Routing für eingehende Faxe an E-Mail, Bericht über Aktivitäten, Abblocken nicht erwünschter Faxe

Optionen	
Lesen Sie hierzu bitte den Abschnitt über Optionen auf der vorherigen Seite.	

*¹: Kopiermodus: Beim kontinuierlichen Kopieren desselben Dokuments auf A4-Normalpapier, nicht im Versatzmodus. Druckmodus: Beim kontinuierlichen Drucken desselben Dokuments auf A4-Normalpapier, nicht im Versatzmodus, abzüglich Verarbeitungszeit. *²: Bei Nennspannung, 25 °C, 65 % rel. Luftfeuchtigkeit *³: Option für U-Modelle. Festplattenspezifikationen nach Verfügbarkeit am Markt *⁴: Maße und Gewicht beinhalten DSPF, Scannerhalterung, 3 x 500-Blatt-Konsole, Duplex-Modul, Ausgabefach, und Erweiterung des oberen Ausgabefachs. *⁵: Maße und Gewicht beinhalten DSPF, Scannerhalterung, 3 x 500-Blatt Konsole, und Erweiterung des oberen Ausgabefachs. *⁶: Für einige Funktionen werden eine oder mehrere optionale Komponenten benötigt. *⁷: Zuführung von A4-Papier aus dem ersten Papierfach des Hauptgeräts, mit laufendem Polygonmotor. *⁸: In einigen Regionen nicht verfügbar. *⁹: Optionales MX-FWX1 als Zusatz für MX-NSX1 erforderlich. Max. Auflösung 400 dpi. *¹⁰: U-Modelle: Standard 500, Max. 999 mit MX-NBX3. *¹¹: U-Modelle: Standard 300, Max. 500 mit MX-NBX3. *¹²: Gemessen mit der Sharp Standardgrafik (A4 bei 6 % Schwärzungsgrad). Der Schnellablage-Ordner teilt sich die Festplatte mit der Job Build-Funktion. *¹³: Optionales MX-NSX1 erforderlich. *¹⁴: Optionales AR-FX12 erforderlich. *¹⁵: Optionales AR-PK6 für Mac OS und EtherTalk erforderlich. IPsec demnächst lieferbar. *¹⁶: Optionales AR-PK6 erforderlich. *¹⁷: Je nach verwendetem Druckertreiber sind einige Funktionen nicht verfügbar. *¹⁸: Basierend auf Sharp Standardgrafik mit ca. 700 Zeichen (A4-Hochformat) bei Standardauflösung im Super G3-Modus, 33.600 bps, JBIG-Komprimierung. *¹⁹: Nur für Windows-Umgebungen.



Design und technische Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Zum Zeitpunkt der Drucklegung waren alle Daten korrekt. Das ENERGY STAR-Zeichen ist ein Zertifizierungskennzeichen und darf ausschließlich zur Kennzeichnung spezifischer Produkte, die den ENERGY STAR-Programmanforderungen* entsprechen, verwendet werden. ENERGY STAR ist ein eingetragenes US-Warenzeichen. Die ENERGY STAR-Richtlinien gelten ausschließlich für Produkte in den USA, Europa, Australien, Neuseeland und Japan. Windows, Windows Server und Windows Vista sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Marken-, Produktnamen und Firmenlogos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.
© Sharp Corporation 2007

* Die MX-M450U/N muss mit einer Duplexeinheit (AR-DU4 oder AR-DU3) ausgestattet werden, um den ENERGY STAR-Normen zu entsprechen.

SHARP

Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstraße 3, 20097 Hamburg, Germany
Tel.: (040) 23 76-0 · Fax: (040) 23 76-2660

www.sharp.de

Zweigniederlassung Österreich

Handelskai 342, 1020 Wien, Austria
Tel.: (01) 7 27 19-0 · Fax: (01) 7 27 19-109

www.sharp.at